



Подготовила студентка гр. БКЛ-194 Симонова Татьяна

5 марта

Добрый день! Вот мои наброски по проекту.
план минимум1: создать программу, которая будет на вход
принимать слово и проверять его на орфографию. Если слово
написано правильно, возвращать correctly, а если непраивльно
- верный вариант

0

план максимум: создать опечаточник, который будет исправлять опечатки в большом тексте. Будет принимать на вход текст, а на выход возвращать новый файл с исправленными словами.



АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ НАПИСАНИЕ КОДА ДЛЯ РАБОТЫ SPELLCHECKER

АДОЯ ЗИНАЭИПАН АДЛЯ ДИЗАЙНА ПРОГРАММЫ



ПОСЛЕ 2,5 МЕСЯЦЕВ РАБОТЫ

План минимум (модифицирован)

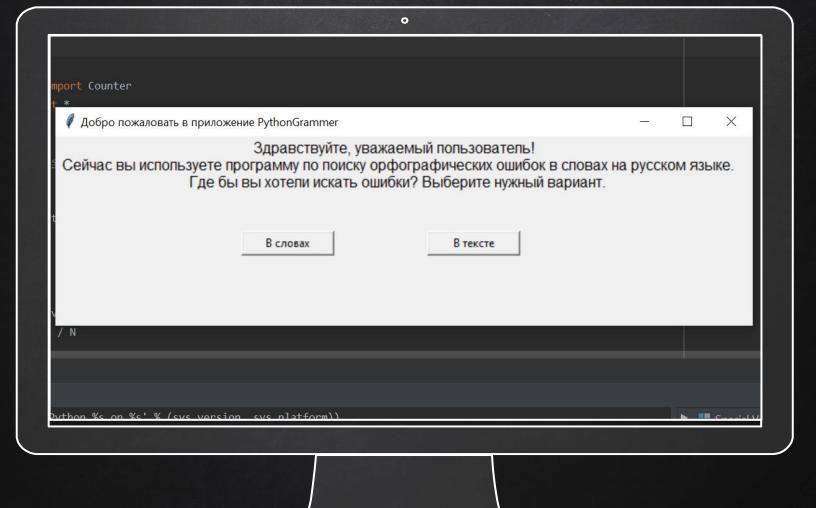
В ходе работы выяснилось, что в силу несовершенства частотных словарей опечатки исправляются не всегда корректно.

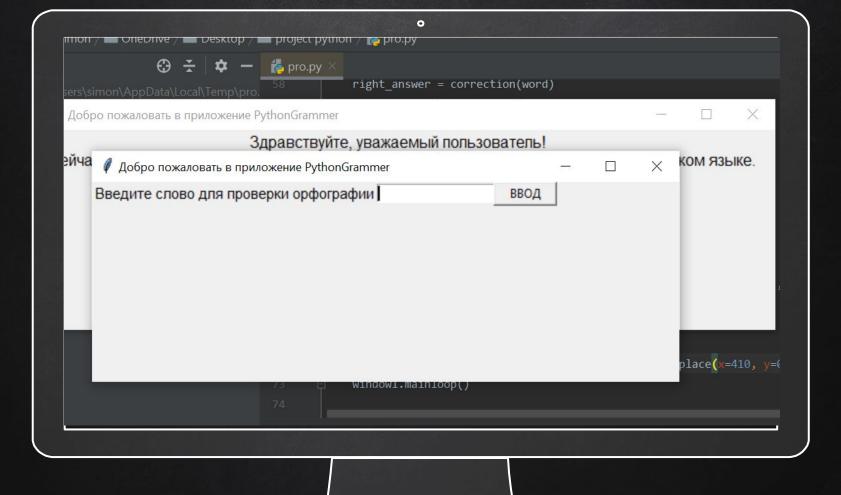
Записывать новый файл с исправленным текстом оказалось бессмысленным. Поэтому механическое исправление ошибок предоставлено самому пользователю. Для каждого неверно написанного слова программа выводит на экран запись "Возможно, вы имели в виду не wrongword, а correctword".

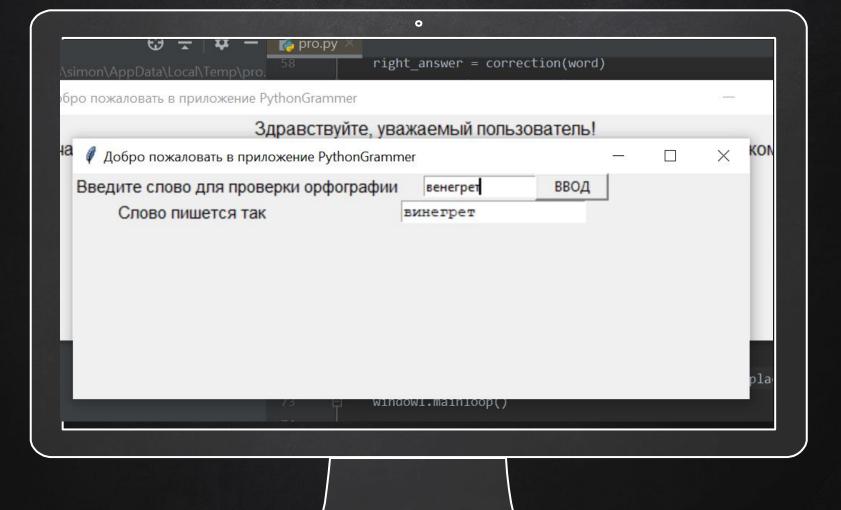
С помощью ctrl+C, ctrl+F, ctrl+V пользователь сможет самостоятельно исправить ошибки, если это потребуется.

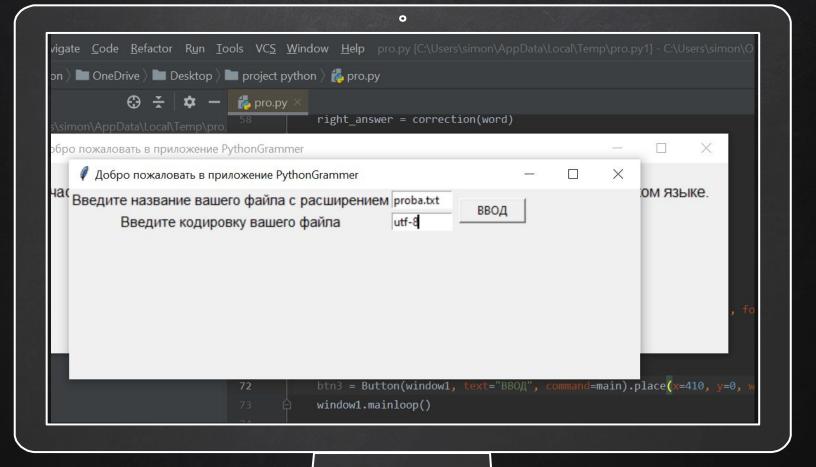
ПЛАН MAKCUMYM ++

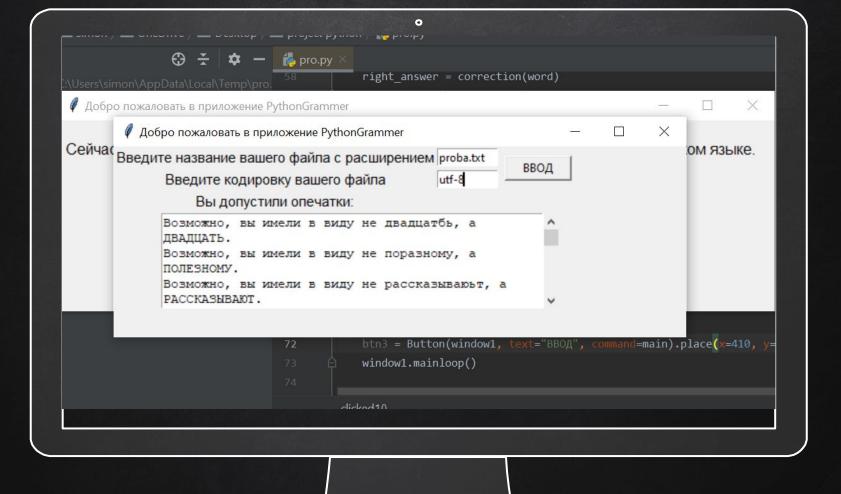
Мне захотелось, чтобы программа была удобна в использовании, поэтому решила написать для нее графический интерфейс с помощью модуля Tkinter.











Как это работает?

Программа старается подобрать слово, которое является наиболее вероятным вариантом написания того, что мы ввели с клавиатуры (или которое есть в нашем тексте).

"Комбинированная вероятность" складывается из:

- вероятности употребления слова в русском тесте (для этого нам нужен частотный словарь; я брала с <u>pymorphy</u>)
- вероятности того, может ли то или иное слово быть напечатано, когда автор имел другое (для этого прописываются и запоминаются все возможные варианты ошибок для слова: пропуск буквы, замена буквы, вставка дополнительной буквы и т.д.)

Из всех кандидатов выводится то слово, "комбинированная вероятность" которого наибольшая



Основные сложности возникли при соединении кода для интерфейса и кода spellchecker - return переменной в функциях не срабатывал из-за появившихся кнопок с командами.

Какой выход?

Metog StringVar()
Он нужны для того, чтобы отслеживать изменения в переменных tkinter.

```
def main():
    word = ss.get()
    right answer = correction(word)
    print_answer(right_answer)
def clicked1():
    global window1
    window1 = Toplevel(window)
    window1.overrideredirect = True
    window1.geometry('600x200')
    z = Entry(window1, width=20, textvariable=ss)
    lbl = Label(window1, text='Введите слово для проверки орфографии', font=("Arial Bold", 11))
    lbl.grid(column=0, row=0)
    z.grid(column=1, row=0)
    z.focus()
    btn3 = Button(window1, text="ВВОД", command=main).place(x=410, y=0, width = 65, height = 24)
    window1.mainloop()
```

ss = StringVar() ss.set("")



Any questions?

You can find my project on https://github.com/tanyuhich/project